

# TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

## PCT

### RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire <b>NZIC 87 B PCT</b>	<b>POUR SUITE A DONNER</b> voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après	
Demande internationale n° <b>PCT/FR 98/ 02004</b>	Date du dépôt international(jour/mois/année) <b>18/09/1998</b>	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) <b>22/09/1997</b>
Déposant <b>INFRA + et al.</b>		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 3 feuilles.

☒ Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. ☐ Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I).

2. ☐ Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II).

3. ☐ La demande internationale contient la divulgation d'un listage de séquence de nucléotides ou d'acides aminés et la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage de séquence

- ☐ déposé avec la demande internationale
- ☐ fourni par le déposant séparément de la demande internationale
  - ☐ sans être accompagnée d'une déclaration selon laquelle il n'inclut pas d'éléments allant au-delà de la divulgation faite dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée.
- ☐ transcrit par l'administration

4. En ce qui concerne le titre, ☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

☐ Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:

5. En ce qui concerne l'abrégé,

- ☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant
- ☐ le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. La figure des dessins à publier avec l'abrégé est la suivante:

- Figure n° 1
- ☒ suggérée par le déposant.
  - ☐ parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.
  - ☐ parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

☐ Aucune des figures n'est à publier.

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR 98/02004

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 6 H01R13/658 H01R4/24

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 6 H01R

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	EP 0 057 579 A (BICC PLC ;BURNDY CORP (US)) 11 août 1982 voir le document en entier ---	1-3,5-7,9
A	EP 0 700 126 A (BKS KABEL SERVICE AG) 6 mars 1996 voir colonne 4, ligne 46 - colonne 9, ligne 21 ---	1,5,7,9
A	DE 295 12 585 U (PHOENIX CONTACT GMBH & CO) 30 novembre 1995 voir page 5, ligne 18 - page 6 ---	1,2
A	EP 0 650 218 A (SUMITOMO WIRING SYSTEMS) 26 avril 1995 voir colonne 4, ligne 21 - colonne 7, ligne 11 --- -/-	1,6,9

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent  
 "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date  
 "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)  
 "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens  
 "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

14 décembre 1998

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

22/12/1998

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Salojärvi, K

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR 98/02004

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	<p>US 5 071 366 A (BERNARDINI ALLEN J)  10 décembre 1991  voir colonne 2; figures 1-4  -----</p>	1,2

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 98/02004

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
EP 0057579	A	11-08-1982	GB	2092399 A, B	11-08-1982
EP 0700126	A	06-03-1996	AT	161663 T	15-01-1998
			DE	59404901 D	05-02-1998
DE 29512585	U	30-11-1995	CN	1192295 A	02-09-1998
			WO	9706580 A	20-02-1997
			EP	0842552 A	20-05-1998
EP 0650218	A	26-04-1995	JP	7122306 A	12-05-1995
			US	5735706 A	07-04-1998
US 5071366	A	10-12-1991	NONE		

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

FR 98/02004

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**  
CIB 6 H01R13/658 H01R4/24

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

**B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE**

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 6 H01R

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	EP 0 057 579 A (BICC PLC ; BURNDY CORP (US)) 11 août 1982 voir le document en entier ---	1-3,5-7,9
A	EP 0 700 126 A (BKS KABEL SERVICE AG) 6 mars 1996 voir colonne 4, ligne 46 - colonne 9, ligne 21 ---	1,5,7,9
A	DE 295 12 585 U (PHOENIX CONTACT GMBH & CO) 30 novembre 1995 voir page 5, ligne 18 - page 6 ---	1,2
A	EP 0 650 218 A (SUMITOMO WIRING SYSTEMS) 26 avril 1995 voir colonne 4, ligne 21 - colonne 7, ligne 11 --- -/--	1,6,9

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

14 décembre 1998

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

22/12/1998

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Salojärvi, K

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

FR 98/02004

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	<p>US 5 071 366 A (BERNARDINI ALLEN J)</p> <p>10 décembre 1991</p> <p>voir colonne 2; figures 1-4</p> <p>-----</p>	1,2

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

FR 98/02004

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0057579	A	11-08-1982	GB 2092399 A,B	11-08-1982
EP 0700126	A	06-03-1996	AT 161663 T	15-01-1998
			DE 59404901 D	05-02-1998
DE 29512585	U	30-11-1995	CN 1192295 A	02-09-1998
			WO 9706580 A	20-02-1997
			EP 0842552 A	20-05-1998
EP 0650218	A	26-04-1995	JP 7122306 A	12-05-1995
			US 5735706 A	07-04-1998
US 5071366	A	10-12-1991	AUCUN	

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
D1 { X	EP 0 057 579 A (BICC PLC ; BURNDY CORP (US)) 11 août 1982	1
A	* le document en entier *	2-6,8
D2 { X	EP 0 700 126 A (BKS KABEL SERVICE AG) 6 mars 1996	1
A	* colonne 4, ligne 46 - colonne 9, ligne 21 *	4,6,8
D3 X	DE 295 12 585 U (PHOENIX CONTACT GMBH & CO) 30 novembre 1995	1,2
	* page 5, ligne 18 - page 6 *	
D4 A	EP 0 650 218 A (SUMITOMO WIRING SYSTEMS) 26 avril 1995	1,5,8,9
	* colonne 4, ligne 21 - colonne 7, ligne 11 *	
D5 A	US 5 071 366 A (BERNARDINI ALLEN J) 10 décembre 1991	1,2
	* colonne 2; figures 1-4 *	
D6 A	EP 0 654 867 A (MOLEX INC) 24 mai 1995	7
	* colonne 3, ligne 8 - colonne 6, ligne 20; figure 1 *	
	-----	
Date d'achèvement de la recherche		Examineur
25 mai 1998		Salojärvi, K
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		
T : théorie ou principe à la base de l'invention		
E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure.		
D : cité dans la demande		
L : cité pour d'autres raisons		
& : membre de la même famille, document correspondant		
X : particulièrement pertinent à lui seul		
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie		
A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général		
O : divulgation non-écrite		
P : document intercalaire		

PCT

French Search Report.



**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRELIMINAIRE  
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO.**

FA 547811  
FR 9711763

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

25-05-1998

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0057579 A	11-08-1982	GB 2092399 A,B	11-08-1982
EP 0700126 A	06-03-1996	AT 161663 T	15-01-1998
		DE 59404901 D	05-02-1998
DE 29512585 U	30-11-1995	WO 9706580 A	20-02-1997
		EP 0842552 A	20-05-1998
EP 0650218 A	26-04-1995	JP 7122306 A	12-05-1995
		US 5735706 A	07-04-1998
US 5071366 A	10-12-1991	AUCUN	
EP 0654867 A	24-05-1995	US 5102353 A	07-04-1992
		DE 69206048 D	21-12-1995
		DE 69206048 T	25-04-1996
		EP 0517180 A	09-12-1992
		JP 2538823 B	02-10-1996
		JP 6052936 A	25-02-1994
		KR 9507425 B	10-07-1995
		US RE35159 E	20-02-1996

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR98/02004

## I. Basis of the report

1. This report has been drawn on the basis of (*Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.*):

- ☐ the international application as originally filed.
- ☒ the description, pages 1-14, as originally filed,  
pages \_\_\_\_\_, filed with the demand,  
pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_,  
pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_.
- ☒ the claims, Nos. \_\_\_\_\_, as originally filed,  
Nos. \_\_\_\_\_, as amended under Article 19,  
Nos. \_\_\_\_\_, filed with the demand,  
Nos. 1-10, filed with the letter of 20 September 1999 (20.09.1999),  
Nos. \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_.
- ☒ the drawings, sheets/fig 1-3, as originally filed,  
sheets/fig \_\_\_\_\_, filed with the demand,  
sheets/fig \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_,  
sheets/fig \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_.

2. The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages \_\_\_\_\_
- ☐ the claims, Nos. \_\_\_\_\_
- ☐ the drawings, sheets/fig \_\_\_\_\_

3. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

4. Additional observations, if necessary:

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.  
PCT/FR 98/02004

## V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

### 1. Statement

Novelty (N)	Claims	1-10	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-10	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-10	YES
	Claims		NO

### 2. Citations and explanations

1. Reference is made to the following document:

D1: DE-U-295 12 585

2. D1, which is considered to be the closest prior art, describes an electric plug according to the preamble of independent Claim 1. The characterising portion of this Claim defines a combination of features of said plug which is not included in the prior art and cannot be derived in an obvious manner therefrom.

2.1 Therefore the present application fulfils the requirements of PCT Article 33(2) and 33(3), as the subject of Claim 1 is novel in the light of the prior art, such as it has been defined in the Regulations (PCT Rule 64.1-64.3) and involves an inventive step (PCT Rule 65.1 and 65.2).

3. The dependent claims concern additional features of the invention.

**VII. Certain defects in the international application**

The following defects in the form or contents of the international application have been noted:

4. In accordance with the provisions of PCT Rule 11.13 (m) the reference signs denoting a given element should be the same throughout the entire application. The use of sign 25 on pages 8 and 9 (and in Claim 1) to indicate "contact pins" and "maintenance ring" respectively does not fulfil this requirement (see also Fig. 1).
5. Contrary to the requirements of PCT Rule 5.1 (a)(ii), the description does not outline the relevant prior art disclosed in document D1 and does not cite that document.

## TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

## NOTIFICATION D'ELECTION

(règle 61.2 du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

United States Patent and Trademark  
Office  
(Box PCT)  
Crystal Plaza 2  
Washington, DC 20231  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE

en sa qualité d'office élu

<b>Date d'expédition (jour/mois/année)</b> 03 juin 1999 (03.06.99)	
<b>Demande internationale no</b> PCT/FR98/02004	<b>Référence du dossier du déposant ou du mandataire</b> NZIC 87 B PCT
<b>Date du dépôt international (jour/mois/année)</b> 18 septembre 1998 (18.09.98)	<b>Date de priorité (jour/mois/année)</b> 22 septembre 1997 (22.09.97)
<b>Déposant</b> NOZICK, Jacques	

1. L'office désigné est avisé de son élection qui a été faite:

☒ dans la demande d'examen préliminaire international présentée à l'administration chargée de l'examen préliminaire international le:

14 avril 1999 (14.04.99)

☐ dans une déclaration visant une élection ultérieure déposée auprès du Bureau international le:

2. L'élection ☒ a été faite

☐ n'a pas été faite

avant l'expiration d'un délai de 19 mois à compter de la date de priorité ou, lorsque la règle 32 s'applique, dans le délai visé à la règle 32.2b).

Bureau international de l'OMPI  
34, chemin des Colombettes  
1211 Genève 20, Suisse

no de télécopieur: (41-22) 740.14.35

Fonctionnaire autorisé

F. Baechler

no de téléphone: (41-22) 338.83.38

# TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

BEST AVAILABLE COPY

PCT

REC'D 07 OCT 1999

## RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

PCT

(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire NZIC 87 B PCT	<b>POUR SUITE A DONNER</b> voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416)	
Demande internationale n° PCT/FR98/02004	Date du dépôt international (jour/mois/année) 18/09/1998	Date de priorité (jour/mois/année) 22/09/1997
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB H01R13/658		
Déposant INFRA + et al.		

- Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.
- Ce RAPPORT comprend 4 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.
  - ☒ Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).

Ces annexes comprennent 1 feuille.

- Le présent rapport contient des indications relatives aux points suivants:

- I ☒ Base du rapport
- II ☐ Priorité
- III ☐ Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- IV ☐ Absence d'unité de l'invention
- V ☒ Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- VI ☐ Certains documents cités
- VII ☒ Irrégularités dans la demande internationale
- VIII ☐ Observations relatives à la demande internationale

Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 14/04/1999	Date d'achèvement du présent rapport 05.10.99
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international: Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Fonctionnaire autorisé Visentin, M N° de téléphone +49 89 2399 2614



**RAPPORT D'EXAMEN  
PRELIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n° PCT/FR98/02004

**I. Base du rapport**

1. Ce rapport a été rédigé sur la base des éléments ci-après *(les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications.)* :

**Description, pages:**

1-14                      version initiale

**Revendications, N°:**

1-10                      reçue(s) le                      23/09/1999    avec la lettre du                      20/09/1999

**Dessins, feuilles:**

1-3                      version initiale

2. Les modifications ont entraîné l'annulation :

- ☐ de la description,      pages :
- ☐ des revendications, n<sup>os</sup> :
- ☐ des dessins,              feuilles :

3. ☐ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

4. Observations complémentaires, le cas échéant :

**BEST AVAILABLE COPY**

**RAPPORT D'EXAMEN  
PRELIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n° PCT/FR98/02004

**V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

**1. Déclaration**

Nouveauté	Oui : Revendications 1-10
	Non : Revendications
Activité inventive	Oui : Revendications 1-10
	Non : Revendications
Possibilité d'application industrielle	Oui : Revendications 1-10
	Non : Revendications

**2. Citations et explications**

**voir feuille séparée**

**VII. Irrégularités dans la demande internationale**

Les irrégularités suivantes, concernant la forme ou le contenu de la demande internationale, ont été constatées :

**voir feuille séparée**

**BEST AVAILABLE COPY**



1. Il est fait référence au document suivant:

D1: DE-U-295 12 585

2. D1, qui est considéré comme l'état de la technique le plus pertinent, décrit une prise de courant selon le préambule de la revendication indépendante 1. La partie caractérisant de cette revendication définit une combinaison des caractéristiques de ladite prise qui n'est pas comprise dans l'état de la technique et n'en découle pas de manière évidente.

- 2.1 Donc la présente demande répond aux critères figurant à l'Article 33(2) (3) PCT, l'objet de la revendication 1 étant nouveau au vu de l'état de la technique tel qu'il est défini dans le règlement d'exécution (Règle 64(1)-(3) PCT) et impliquant d'activité inventive (Règle 65(1)(2) PCT).

3. Les revendications dépendantes concernent des caractéristiques additionnelles de l'invention.

4. Conformément aux dispositions de la Règle 11.13(m) PCT, le signe de référence d'un même élément doit être identique dans toute la demande. L'utilisation du signe 25 aux pages 8 et 9 (et dans la revendication 1) pour indiquer respectivement "des broches de contact" et "un anneau de maintien" ne remplit pas cette condition (voir aussi la fig. 1).

5. Contrairement à ce qu'exige la règle 5.1 a) ii) PCT, la description n'indique pas l'état de la technique antérieure pertinent exposé dans le document D1 et ne cite pas ce document.

**BEST AVAILABLE COPY**

**REST AVAILABLE COPY****Revendications :**

1.- Prise de courant faible comportant :

- une base de prise (2) pourvue de broches de contact (25) sur lesquelles on peut venir connecter une fiche, et
- 5 - un capuchon arrière (1) rapportable sur l'arrière de la base de prise (2), ledit capuchon (1), lors de sa fixation sur la base, réalisant le contact électrique entre les fils conducteurs (31, 32) d'un câble de
- 10 raccordement (3) et les broches de contact (25) de la base (2), le capuchon (1) comprenant des guides de paire de fils (11,12) permettant un positionnement spatial des paires de fils (31, 32) pour les mettre en
- liaison électrique avec les broches de contact (25) lors de la fixation du capuchon (1) sur la base (2),
- 15 caractérisé en ce que chaque guide de paire de fils fait un angle de manière à former une arête (13) sur laquelle le fil respectif forme un pli de blocage.

2.- Prise de courant faible selon la revendication 1, dans laquelle chaque guide de fils (11, 12) est prévu pour

20 le guidage d'une paire de fils, lesdits guides étant disposés selon une configuration géométrique polygonale.

3.- Prise de courant faible selon la revendication 1, dans laquelle chaque guide de paire de fils comprend un conduit de guidage commun (11) à la paire de fils (31, 32)

25 et deux canaux de blocage (12) pour les fils respectifs de la paire.

4.- Prise de courant faible selon la revendication 3, dans laquelle les conduits de guidage commun (11) s'étendent sensiblement dans ladite direction d'enfichage

30 en traversant le capuchon et les canaux de blocage (12) s'étendent sensiblement perpendiculairement à ladite direction d'enfichage sur l'arrière du capuchon en étant ouverts sur leur longueur.

**FEUILLE MODIFIEE**

5.- Prise de courant faible selon la revendication 3 ou 4, dans laquelle le conduit de guidage commun (11) et les deux canaux de blocage (12) font un angle de manière à former l'arête (13) sur laquelle les fils respectifs forment le pli de blocage.

6.- Prise de courant faible selon la revendication 3, 4 ou 5, dans laquelle les canaux de blocage (12) sont pourvus de moyens de rétention (120) tel que des ergots pour maintenir les fils bloqués (31, 32) dans leur canal respectif (12).

7.- Prise de courant faible selon l'une des revendications 3 à 6, dans laquelle les conduits de guidage communs (11) sont ouverts latéralement pour permettre une introduction latérale des paires de fils (31, 32).

8.- Prise de courant faible selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans laquelle les guides de fils (11, 12) sont isolés électriquement les uns aux autres par un dispositif d'écrantage (24) en forme de croix qui s'étend au-delà du contact électrique des fils avec la base de prise.

9.- Prise de courant faible selon l'une quelconque des revendications 3 à 7, dans laquelle la base (2) est pourvue de contacts autodénudants (21) raccordés électriquement aux broches de contact (25), chaque canal de blocage (12) est formé avec un logement traversant (14) permettant l'insertion des contacts autodénudants (25) transversalement aux fils (31, 32) bloqués dans leur canal respectif (12).

10.- Prise de courant faible selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans laquelle le capuchon (1) est pourvu d'un guide de fil de drain (15) permettant de mettre le fil de drain à la masse lors de la fixation du capuchon (1) sur la base (2).

35

\* \* \*

BEST AVAILABLE COPY

FEUILLE MODIFIEE